

平成 30 年度電池材料研究会

開催日：平成 31 年 1 月 15 日(火)10:00～17:05

場所：東京 飯田橋 研究社英語センター大会議室

〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 1-2 TEL 03-3269-4331

http://www.kenkyusha.co.jp/modules/11_meetingroom/index.php?content_id=1

主催：中性子産業利用推進協議会

茨城県中性子利用研究会

共催：J-PARC MLF 利用者懇談会(結晶解析・pdf 解析分科会)

協賛：総合科学研究機構中性子科学センター

参加費：無料

ただし、資料代として 5,000 円いただきます。なお、中性子産業利用推進協議会の会員の皆様と大学、研究機関の方は無料です。それ以外の方は事務局までご相談ください。資料代は当日徴収させていただきます。

テーマ：二次電池における電極材料研究と実電池オペランド計測の最新成果

趣旨：

環境対応の次世代自動車の主役となる EV のキーコンポーネントである二次電池では、性能向上のために正極や負極などの材料研究開発が活発に進められている。それと併せて、実電池の長寿命化に向けて、実電池の充放電過程を動的に観察するため、放射光や中性子による実電池のオペランド計測が盛んに行われている。そこで、本研究会では、二次電池への適用を目指しての各種電極材料研究の現状を紹介するとともに、実電池のオペランド計測の最新成果を紹介する。

プログラム

司会：研究会幹事 神山 崇 (KEK)

10:00 開会挨拶 研究会主査 菅野了次 (東京工業大学)

<電極材料研究>

10:05-10:35 リチウム含有グラファイトの結晶構造

松永利之 (京都大学)

10:35-11:05 ガーネット型固体電解質材料

秋本順二 (産総研)

11:05-11:35 フッ化物系電解質材料 (Rising2 の研究状況) (未定)

藤崎布美佳 (京都大学)

11:35-12:05 水素化物電解質材料

高村 仁 (東北大学)

12:05～13:00 昼 食

<チュートリアル>

13:00-13:40 Conograph を用いた未知結晶構造解析

富安亮子 (山形大学)

<基調講演>

13:40-14:40 (未定)

菅野了次 (東京工業大学)

14:40~15:00 休 憩

<実電池のオペランド計測>

15:00-15:30 リチウムイオン実電池内部の温度・応力のオペランド計測
平野辰巳 (京都大学)

15:30-16:00 中性子を利用した車載用リチウムイオン電池の非破壊解析 (調整中)
佐藤健児 (本田技研)

16:00-16:30 リチウム電池反応のオペランド中性子回折
田港 聡 (三重大学)

16:30-17:00 中性子イメージングによる角型 LIB の面内反応分布
篠原武尚 (J-PARC)

17:00-17:05 閉会挨拶とお知らせ 峯村哲郎 (茨城県)

交流会 : 17:30~19:30

近くの地ビールダイニング「ラ・カセット」で交流会を開催します。参加費は2,000円です。施設側とユーザーのざっくばらんな意見の交換の場になります。是非ご参加ください。詳細は文末をご参照ください。参加希望者は事前に登録してください。当日も受け付けます。会費は当日受け付けます。なお、事前に登録されて当日キャンセルされた場合には会費を申し受けません。

<参加申込み先>

参加を希望される方は下記までお申し込みください。

中性子産業利用推進協議会 事務局 大内 薫

E-mail: info@j-neutron.com

(1)名前, (2)所属, (3)連絡先(電話番号, E-mail address)

(4)交流会への参加の有無(領収書を発行します)

をご記入の上, メールにてお申し込みください。

<会場へのアクセス>

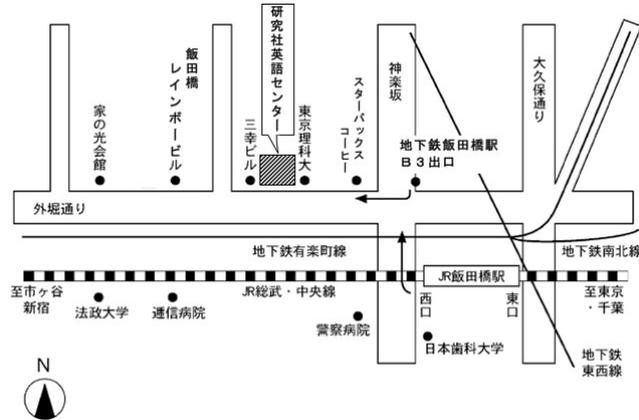
研究社英語センター

所在地：〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 1-2

TEL：03-3269-4331

JR総武線飯田橋駅西口徒歩約3分

東京メトロ南北線・有楽町線飯田橋駅 B2a, B3 出口徒歩約 7 分



<交流会場のご案内>

会費：2,000 円

時間：17:30～19:30

会場：神楽坂 ラ・カシェット (<http://la-cachette.co.jp/>)

美味しい地ビールを楽しめるところです。

〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 1-10 三経第 22 ビル 3F

TEL: 03-3513-0823

